PHYSICS-IX

PHYSICS - IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

باب 1: طبعی مقداریں اور پیمائش

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
9	7	6	3	ایس آئی میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے: The number of base units in SI are:	1
واٹ Watt	نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	پاسکل Pascal	ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ Which unit is not a derived unit?	2
مول Mole	نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	گرام Gram	کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے: Amount of a substance in terms of numbers is measured in:	3
2×10^{-6} s	2×10^{-4} s	0.02s	0.2s	200 مائیکرو سیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے: An interval of $200\mu s$ is equivalent to:	4
5000 ng	100 mg	2 mg	0.01 g	ان میں سے کون سی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟ Which one of these is the smallest quantity?	5
سکریو گیج Screw Gauge	پیمائشی فیتہ Measuring Tape	ورنیئر کیلیپرز Vernier Callipers	میٹر راڈ Meter Rule	کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟ Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube?	6
1.032 mm	1.03 mm	1.0 mm	1 mm	ایک طالب علم نے سکریو گیج سے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 ملی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں؟ A student claimed the diameter of a wire as 1.032 mm using Vernier Callipers. Upto what extent do you agree with it?	7
ماس Mass	ایریا Area	والیوم Volume	کسی مائع کا لیول Level of a liquid	پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے: A measuring cylinder is used to measure:	8

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
حرارت Heat	آواز Sound	جیوفزکس Geo Physics	اٹامک فزکس Atomic Physics	زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے: It is the study of the internal structure of the earth:	1
فاصلہ Distance	فورس Force	ایریا Area	سپیڈ Speed	بنیادی مقدار کی نشاندہی کیجیے: Identify the base quantity:	2
نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	میٹر Metre	سیکنڈ Second	ایس آئی میں ماس کا یونٹ ہے: The unit of mass in SI is:	3
واٹ Watt	نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	پاسکل Pascal	بنیادی یونٹ ہے: Which is the base unit?	4
10^5	10^4	10^3	10^2	ایک لٹر ____ ملی لٹر کے برابر ہوتا ہے۔ One litre is equal to ______ milliliter?	5
$1000 cm^3$	$100 cm^3$	$10 cm^3$	$1 cm^3$	ایک لیٹر والیوم برابر ہوتا ہے:	6

				One litre volume is equal to:	
$1m^3$	$1dm^3$	$1cm^3$	$1mm^3$	ایک لیٹر برابر ہوتا ہے: One litre is equal to:	7
سیکنڈ Second	کیوبک میٹر Cubic Metre	فورس Force	میٹر Metre	والیوم کا یونٹ ہے: The unit of volume is:	8
10^6	10 L	1000 L	100 L	ایک کیوبک میٹر برابر ہوتا ہے: A cubic metre is equal to:	9
10^{12} g	10^3 g	10^6 g	10^9 g	ایک گیگا گرام برابر ہوتا ہے: 1 giga gram is equal to:	10
10^3 m	10^{-9} m	10^{-3} m	10^{-6} m	ایک مائیکرو میٹر برابر ہوتا ہے: 1 micro metre is equal to:	11
10^{-18}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	پری فکس فیمٹو برابر ہے: The value of prefix 'femto' is:	12
6.4×10^{-3} km	64×10^{-2} km	6.4×10^{3} km	64×10^{2} km	6400 km کی سٹینڈرڈ فارم ہے: The standard form of 6400 km is:	13
5.8×10^{2}	5.8×10^{-2}	5.8×10^{3}	5.8×10^{-3}	0.00580 کی سائینٹیفک نوٹیشن ہے: 0.00580 can be expressed in scientific notation as:	14
0.01 mm	0.01 cm	0.01 mm	1 mm	میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of metre rule is:	15
0.1 m	0.1 cm	0.01 m	0.1 mm	ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of Vernier Callipers is:	16
1 mm	0.1 mm	0.001 mm	0.01 mm	ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of digital Vernier Callipers is:	17
1 mm	0.01 mm	0.001 m	1 cm	سکریو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے: The least count of screw gauge is:	18
0.0001 s	0.001 s	0.01 s	0.1 s	مکینیکل سٹاپ واچ کا لیسٹ کاؤنٹ کیا ہے؟ What is the least count of mechanical stopwatch?	19
5	4	3	2	0.00580 km میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے: The number of significant figures in 0.00580 km:	20
200 μg	20 μg	0.20 μg	0.2 μg	0.00002 g کتنے مائیکرو گرام کے برابر ہے: 0.00002 g is equivalent to:	21

☆☆☆☆☆

باب 2: کائنی میٹکس

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
خم دار راستہ پر Curved path	گھومے بغیر Line without rotation	دائرہ میں Circle	خطِ مستقیم میں **Straight line**	کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے: A body has translatory motion if it moves along a:	1
رینڈم موشن Random Motion	وائبریٹری موشن Vibratory Motion	روٹیشنل موشن **Rotational Motion**	سرکلر موشن Circular Motion	اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے: The motion of a body about an axis is called:	2
پاور Power	ڈس پلیسمنٹ **Displacement**	فاصلہ Distance	سپیڈ Speed	ان میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ Which of these is a vector quantity?	3
ڈی سلریشن Deceleration	ولاسٹی **Velocity**	ایکسلریشن Acceleration	سپیڈ Speed	کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے: By dividing displacement of a moving body with time, we obtain:	4
کوئی نہیں None of these	$10\,ms^{-2}$	صفر **Zero**	$-10\,ms^{-1}$	ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی: A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is:	5
فاصلہ **Distance**	ڈس پلیسمنٹ Displacement	ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے: A change in position is called:	6
$30\,ms^{-1}$	$25\,ms^{-1}$	$20\,ms^{-1}$	**$10\,ms^{-1}$**	ایک ٹرین $36\,kmh^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی: A train is moving at a speed of $36\,kmh^{-1}$. Its speed expressed in ms^{-1} is:	7
5000 m	500 m	**250 m**	31.25 m	ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ $25\,ms^{-1}$ ہو جاتی ہے۔ اس وقت کے دوران کار کا طے کردہ فاصلہ ہوگا: A car starts from rest. It acquires a speed of $25\,ms^{-1}$ after 20 s. The distance moved by the car during this time is:	8

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ٹرانسلیٹری موشن Translatory Motion	لی نیئر موشن **Linear Motion**	سرکلر موشن Circular Motion	رینڈم موشن Random Motion	کسی جسم کی خطِ مستقیم میں موشن کہلاتی ہے: Straight line motion of a body is known as:	1
روٹیٹری موشن کی Rotatory Motion	لی نیئر موشن کی Linear Motion	سرکلر موشن کی Circular Motion	رینڈم موشن کی **Random Motion**	براؤنین موشن مثال ہے: Brownian motion is an example of:	2
وائبریٹری موشن **Vibratory Motion**	روٹیٹری موشن Rotatory Motion	رینڈم موشن Random Motion	سرکلر موشن Circular Motion	کسی جسم کی اپنی وسطی پوزیشن سے آگے پیچھے دہرائی جانے والی موشن کہلاتی ہے: To and fro motion of a body about its mean position is known as:	3

رینڈم Random	لی نیئر Linear	وائبریٹری Vibratory	روٹیٹری Rotatory	کلاک کے پینڈولم کی موشن ہوتی ہے: The motion of the pendulum of a clock is:	**4**
وائبریٹری موشن کی Vibratory Motion	رینڈم موشن کی Random Motion	لی نیئر موشن کی Linear Motion	ٹرانسلیٹری موشن کی Translatory Motion	سی سا مثال ہے: Sea-saw is an example of:	**5**
ورک Work	ایکسلریشن Acceleration	ولاسٹی Velocity	فورس Force	کون سی مقدار سکیلر ہے؟ Which quantity is scalar?	**6**
ولاسٹی Velocity	ڈس پلیسمنٹ Displacement	سپیڈ Speed	ایکسلریشن Acceleration	دو پوائنٹس کے درمیان کم سے کم فاصلہ کہلاتا ہے: Shortest distance between two points is called:	**7**
یونیفارم ولاسٹی Uniform Velocity	ایکسلریشن Acceleration	ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	اکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ ہے: The distance covered by an object in unit time is called its:	**8**
$200\,kmh^{-1}$	$200\,ms^{-1}$	$100\,ms^{-1}$	$100\,kmh^{-1}$	عقاب کی سپیڈ ہے: Falcon can fly at a speed of:	**9**
$90\,kmh^{-1}$	$80\,kmh^{-1}$	$70\,kmh^{-1}$	$60\,kmh^{-1}$	چیتا کتنی سپیڈ سے دوڑ سکتا ہے؟ Cheetah can run at a speed of:	**10**
ms^{-2}	ms^{-1}	s	m	ولاسٹی کا یونٹ ہے: The unit of velocity is:	**11**
m	ms^{-1}	ms^{-2}	kmh^{-1}	ایکسلریشن کا یونٹ ہے: The unit of acceleration is:	**12**
$v = d - t$	$v = d + t$	$v = \frac{d}{t}$	$v = \frac{t}{d}$	ولاسٹی کا فارمولا ہے: Formula of velocity is given by:	**13**
$3.9\,kmh^{-1}$	$3.8\,kmh^{-1}$	$3.7\,kmh^{-1}$	$3.6\,kmh^{-1}$	ایک میٹر فی سیکنڈ $(1ms^{-1})$ برابر ہوتا ہے: One metre per second $(1ms^{-1})$ is equivalent to:	**14**
فاصلہ Distance	ڈس پلیسمنٹ Displacement	ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے: A change in position is called:	**15**
$\frac{s}{a}$	$v_i + at$	$v_i + \frac{1}{2}at^2$	$v_i - at$	مساوات مکمل کیجیے: $v_f =$ ______ Complete the equation: $v_f =$ ______	**16**
2aS	2a − S	2S	S	مساوات مکمل کیجیے: $v_f^2 - v_i^2 =$ ______ Complete the equation: $v_f^2 - v_i^2 =$ ______	**17**
$100\,kmh^{-1}$	$72\,kmh^{-1}$	$50\,kmh^{-1}$	$36\,kmh^{-1}$	ایک کار $20\,ms^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ کلومیٹر فی گھنٹا میں اس کی سپیڈ ہو گی: A car moves at a speed of $20\,ms^{-1}$. Calculate its speed in kmh^{-1}.	**18**
$9\,ms^{-2}$	$11\,ms^{-2}$	$10\,ms^{-2}$	$9.8\,ms^{-2}$	آزادانہ گرتے ہوئے جسم کا ایکسلریشن 'g' ہوتا ہے: The value of 'g' is:	**19**

☆☆☆☆☆

باب 3: ڈائنامکس

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

PHYSICS - IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
مومینٹم Momentum	فرکشن Friction	نیٹ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	1
ولاسٹی Velocity	ماس Mass	نیٹ فورس Net Force	فورس Force	ان میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ Inertia depends upon:	2
حرکت کی مخالف سمت میں Opposite to the direction of motion	حرکت کی سمت میں In the direction of motion	بس سے دور Away from the bus	چلتی ہوئی بس کی طرف Towards the moving bus	ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے؟ A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall:	3
20 N	10 N	5 N	0	ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جارہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10 N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہوگا؟ A string is stretched by two equal and opposite forces 10 N each. The tension in the string is:	4
Ns^{-1}	Ns	$kgms^{-2}$	Nm	ان میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے: Which of these is the unit of momentum?	5
زمین اور گاڑی پر Earth and cart	گھوڑے پر Horse	زمین پر Earth	گاڑی پر Cart	جب گھوڑا، گاڑی کو کھینچتا ہے تو ایکشن کس پر ہوتا ہے؟ When a horse pulls a cart, the action is on the:	6
آئل Oil	ہوا Air	سنگِ مرمر کا پاؤڈر Fine marble powder	پانی Water	ان میں سے کس میٹریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟ Which of these materials lowers the friction when pushed between metal plates?	7

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
مومینٹم Momentum	ورک Work	فورس Force	ٹارک Torque	کسی جسم کے ماس اور اس کی ولاسٹی کے حاصل ضرب کو کہتے ہیں: The product of mass and velocity of a body is called its:	1
F = ma	P = mv	P = ma	P = Fa	مومینٹم کا فارمولا ہے: The formula of momentum is:	2
صفر رہتا ہے remains null	کم ہو جاتا ہے is decreased	مستقل رہتا ہے remains constant	بڑھ جاتا ہے is increased	آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرانے والے اجسام کا مومینٹم: The momentum of an isolated system of two interacting bodies:	3
Ns	J	kg	N	فورس کا ایس آئی یونٹ ہے: The SI unit of force is:	4
F = a / m	F = m / a	F = ma	F = m − a	ان میں سے کون سا تعلق درست ہے؟ Which relationship is valid?	5
$0.8 kgms^{-2}$	$0.98 kgms^{-2}$	$1 kgms^{-2}$	$1 kgms^{-1}$	ایک نیوٹن فورس برابر ہے: One Newton force is equivalent to:	6

PHYSICS - IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

70 N	80 N	90 N	**100 N**	10kg کے جسم کو گرنے سے روکنے کے لیے کتنی فورس درکار ہو گی؟ How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling?	7
$w=\frac{1}{m}g$	$w=\frac{g}{m}$	$w=\frac{m}{g}$	**$w=mg$**	وزن 'w' کی مساوات ہے: The equation of weight "w" is:	8
نیوٹن Newton	پونڈ Pound	کلوگرام Kilogram	جول Joule	سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے: The SI unit of weight is:	9
1.51 kg	147 kg	**14.7 kg**	1.47 kg	ایک جسم کا وزن 147 N ہے۔ اس کا ماس کیا ہو گا؟ The weight of a body is 147 N. What is its mass?	10
0.16 N	1.6 N	**160 N**	1600 N	زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16kg ہے۔ اس کا وزن ہو گا: The mass of a body is 16 kg on earth. What is its weight?	11
ٹارک Torque	وقت Time	ماس Mass	**فورس Force**	مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کہلاتی ہے: The rate of change in momentum is called:	12
$T=\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}g$	$T=\frac{m_1m_2}{m_1+m_2}g$	$T=\frac{2m_1m_2}{m_1+m_2}$	$T=\frac{m_1m_2}{m_1+m_2}$	ڈوری سے منسلک جب دونوں اجسام عموداً حرکت کرتے ہیں تو ٹینشن "T" برابر ہوتا ہے: When two bodies attached to a string move vertically then tension T in the string is:	13
مومینٹم Momentum	موشن کا تیسرا قانون Third Law of Motion	موشن کا دوسرا قانون Second Law of Motion	**موشن کا پہلا قانون First Law of Motion**	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے: The law of inertia is called:	14
سینٹری فیوگل فورس Centrifugal Force	**فرکشن Friction**	سینٹری پیٹل فورس Centripetal Force	انرشیا Inertia	وہ فورس جو دو سطحوں کے مابین موشن میں مزاحمت پیدا کرتی ہے، کہلاتی ہے: The force that opposes the motion of moving objects is called:	15
F_s+R	$\frac{R}{F_s}$	F_sR	**$\frac{F_s}{R}$**	فرکشن کا کوایفی شینٹ برابر ہوتا ہے: The coefficient of friction is equal to:	16
0.2	0.8	1.0	**0.9**	گلاس اور گلاس کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن ہے: The coefficient of friction between glass and glass is:	17
0.9	**0.6**	0.7	0.8	ربڑ اور کنکریٹ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہے: The coefficient of friction between rubber and concrete is:	18
1	0.8	0.6	**0.2**	ٹائر اور گیلے روڈ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے: The coefficient of friction between tyre and wet road is:	19
اوپر کی طرف Upwards	**عموداً Perpendicular**	پیرالل Parallel	مخالف Opposite	سینٹری پیٹل فورس جسم کی موشن کی سمت کے ہمیشہ ______ عمل کرتی ہے۔ Centripetal force always acts ______ to the motion of the body.	20
فیلڈ فورس Field Force	سینٹری فیوگل فورس Centrifugal Force	**سینٹری پیٹل فورس Centripetal Force**	گریوی ٹیشنل فورس Gravitational Force	وہ فورس جو ایک جسم کو دائرہ میں حرکت کرواتی ہے کہلاتی ہے: The force that keeps a body moving in a circle is called:	21
$a_c=\frac{v}{r^2}$	**$a_c=\frac{v^2}{r}$**	$a_c=\frac{mv^2}{r}$	$a_c=\frac{v}{r}$	سینٹری پیٹل ایکسلریشن کا فارمولا ہے: The formula of centripetal acceleration is:	22

$F_c = \frac{mv^2}{r}$	$F_c = \frac{m^2r}{v}$	$F_c = \frac{mr^2}{v}$	$F_c = \frac{mv}{r^2}$	سینٹری پیٹل فورس کا فارمولا ہے: The formula of centripetal force is:	23
سینٹری پیٹل Centripetal	گریوی ٹیشنل Gravitational	ٹینشن Tension	سینٹری فیوگل Centrifugal	کار کو دائرہ نما راستے پر مڑنے کے لیے کس فورس کی ضرورت ہوتی ہے؟ When a car takes a turn, which force is needed to keep it in its curved track?	24

☆☆☆☆☆

باب 4: فورسز کا گھمانے کا اثر

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
نیوٹرل ایکوی لبریم Neutral Equilibrium	ایکوی لبریم Equilibrium	کپل <u>A Couple</u>	ٹارک A Torque	دو مساوی لیکن اَن لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں: Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:	1
کوئی بھی تعداد <u>Any number</u>	4	3	2	ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے وہ ہے: The number of forces that can be added by head to tail rule are:	2
4	3	<u>2</u>	1	کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے: The number of perpendicular components of a force are:	3
<u>8.7 N</u>	7 N	5 N	4 N	10 نیوٹن کی ایک فورس x– ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہو گا: A force of 10 N is making an angle of 30^o with the horizontal. Its horizontal component will be:	4

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
گریوی ٹیشنل فورس Gravitational Force	نیٹ فورس <u>Net Force</u>	فرکشن Friction	فورس Force	کسی جسم پر عمل کرنے والی تمام فورسز کا ریزلٹنٹ کہلاتا ہے: The resultant of all forces acting on a body is called:	1
0	<u>1</u>	0.577	1.732	$\tan 45^o$ کی قیمت ہے: The value of $\tan 45^o$ is:	2
10 N	12 N	5 N	<u>7 N</u>	اگر $F_y = 4N$ اور $F_x = 3N$ ہو تو ریزلٹنٹ فورس کی مقدار ہو گی: If $F_y = 4N$ and $F_x = 3N$ then the resultant force will be:	3
1	0.577	0.866	<u>0.5</u>	$\sin 30^o$ کی قیمت ہے: The value of $\sin 30^o$ is:	4
0.5	10	<u>1</u>	0	$\sin 90^o$ کی قیمت ہے: The value of $\sin 90^o$ is:	5
1	<u>0.707</u>	0.5	0	$\sin 45^o$ کی قیمت ہے: The value of $\sin 45^o$ is:	6

D	C	B	A	Question	No.
$\cos ec\theta$	$\tan\theta$	$\cos\theta$	$\sin\theta$	مساوات مکمل کیجیے: $\frac{F_y}{F_x} =$ ______ Complete the equation:	7
0	0.5	0.866	1	$\cos 90^{\circ}$ کی قیمت ہے: The value of $\cos 90^{\circ}$ is:	8
فورس Force	وزن Weight	مومینٹم Momentum	ٹارک Torque	کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں: The turning effect of a force is called:	9
$E = F \times L$	$\tau = F \times L$	$E = F \times \tau$	$L = F \times E$	ٹارک کا فارمولا ہے: The formula of torque is:	10
Nm^{-2}	Nm^{-1}	Nm^{2}	Nm	ٹارک کا ایس آئی یونٹ ہے: The SI unit of torque is:	11
سنٹر آف ایکسز Centre of Axis	جسم کا سنٹر Centre of a Body	سنٹر آف ماس Centre of Mass	سنٹر آف گریویٹی Centre of Gravity	ایسا پوائنٹ جہاں لگائی جانے والی فورس جسم کی روٹیشن کے بغیر حرکت کا باعث بنتی ہو کہلاتا ہے: A point where an applied force causes the system to move without rotation is called:	12
مومینٹم کی Momentum	نیٹ فورس کی Net Force	کپل کی Couple	فورس کی Force	کار کا سٹیئرنگ وھیل مثال ہے: The steering wheel of a car is an example of:	13
4	3	2	1	ایکوی لبریم کی شرائط ہیں: The number of conditions for equilibrium are:	14
$\sum T = 0$	$\sum L = 0$	$\sum F = 0$	$\sum \tau = 0$	ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہے: The first condition for equilibrium is:	15
ٹارک کا مجموعہ Resultant Torque	روٹیشنل فورس Rotational Force	اینگولر ایکسلریشن Angular Acceleration	لینیئر ایکسلریشن Linear Acceleration	ایکوی لبریم کی دوسری شرط کے مطابق صفر ہو گا: According to second condition for equilibrium which one of these will be zero?	16
$\sum \tau = 0$	$\sum F_y = 0$	$\sum F_x = 0$	$\sum F = 0$	حسابی طور پر ایکوی لبریم کی دوسری شرط لکھی جاتی ہے: The second condition for equilibrium can be written mathematically as:	17
4	3	2	1	ایکوی لبریم کی حالتیں ہیں: There are _______ states of equilibrium.	18
میز پر کتاب Book on the table	پنسل اپنی نوک پر Pencil at its tip	بلاک Block	فٹ بال Football	نیوٹرل ایکوی لبریم کی مثال ہے: Which is an example of neutral equilibrium?	19
چوڑائی کم کرکے decreasing their width	سنٹر آف گریویٹی نیچے کرکے lowering their centre of gravity	ماس کم کرکے decreasing their mass	سپیڈ بڑھا کر increasing their speed	ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں۔ ان کی: The racing cars are made stable by:	20

☆☆☆☆☆

باب 5: گریویٹیشن

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار

PHYSICS - IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

D	C	B	A	Question	#
1000 km پر 1000 km	42300 km پر 42300 km	لامحدود فاصلہ پر Infinity	6400 km پر 6400 km	زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے: Earth's gravitational force of attraction vanishes at:	1
کوئی نہیں None of these	بلندی کم ہونے سے Decrease in altitude	بلندی بڑھنے سے Increase in altitude	جسم کا ماس بڑھنے سے Increase in the mass of the body	g کی قیمت بڑھتی ہے: Value of 'g' increases with the:	2
$\frac{1}{4}g$	$\frac{1}{3}g$	$\frac{1}{2}g$	2 g	g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے: The value of g at a height one Earth's radius above the surface of the Earth is:	3
1600 N	1000 N	160 N	100 N	چاند کی سطح پر g کی قیمت $1.6\,ms^{-2}$ ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن ہو گا: The value of g on moon's surface is $1.6\,ms^{-2}$. What will be the weight of a 100 kg body on the surface of the moon?	4
42,300 km	6,400 km	1000 km	850 km	جیو سٹیشنری آربٹ جن میں کمیونی کیشن سیٹلائیٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے: The altitude of geostationary orbits in which communication satellites are launched above the surface of the Earth is:	5
$8000\,ms^{-1}$	$800\,ms^{-1}$	$8\,ms^{-1}$	صفر Zero	نچلے آربٹ کے سیٹلائیٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے: The orbital speed of a low orbit satellite is:	6

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
آئن سٹائن نے Einstein	ہک نے Hooke	نیوٹن نے Newton	گلیلیو نے Galileo	گریویٹی کا تصور سب سے پہلے کس نے پیش کیا؟ The first man who came up with the idea of gravity was:	1
667.3×10^{-10} $Nm^2\,kg^{-2}$	0.6673×10^{-10} $Nm^2\,kg^{-2}$	66.73×10^{-11} $Nm^2\,kg^{-2}$	6.673×10^{-11} $Nm^2\,kg^{-2}$	گریوی ٹیشنل کونسٹنٹ G کی قیمت ہے: The value of gravitational constant G is:	2
$10\,Nkg^{-1}$	$5\,Nkg^{-1}$	$30\,Nkg^{-1}$	$20\,Nkg^{-1}$	زمین کی سطح کے قریب گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہے: Near the surface of the Earth, the gravitational field strength is:	3
$M_e=\frac{RG^2}{g}$	$M_e=\frac{Rg^2}{G}$	$M_e=\frac{R^2G}{g}$	$M_e=\frac{R^2g}{G}$	زمین کا ماس معلوم کرنے کا فارمولا ہے: The formula to calculate the mass of earth is:	4
$6\times10^{24}\,N$	$6\times10^{24}\,kg$	$6\times10^{14}\,kg$	$6\times10^{4}\,kg$	زمین کے ماس کی قیمت ہے: The value of mass of the earth is:	5
$\frac{G}{M_e(R+h)^2}$	$\frac{M_e(R+h)^2}{G}$	$G\frac{M_e}{(R+h)^2}$	$G\frac{(R+h)^2}{M_e}$	گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی قیمت معلوم کرنے کا فارمولا ہے: The formula to find out the value of gravitational acceleration "g" is:	6
$10\,ms^{-2}$	$11\,ms^{-2}$	$9.8\,ms^{-2}$	$1.62\,ms^{-2}$	چاند کی سطح پر g کی قیمت ہوتی ہے: The value of "g" on the surface of moon is:	7

$9.8\,ms^{-2}$	$274.2\,ms^{-2}$	$25.9\,ms^{-2}$	$8.87\,ms^{-1}$	سورج پر g کی قیمت ہے: The value of "g" on sun is:	8
24	22	20	18	گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) کل کتنے سیٹلائیٹس پر مشتمل ہے؟ GPS consists of ______ Earth satellites.	9
3800 km	37000 km	380,000 km	38000 km	چاند زمین سے قریباً ________ کے فاصلے پر ہے۔ Moon is nearly _______ away from the Earth.	10
31.3 دن 31.3 Days	29.3 دن 29.3 Days	27.3 دن 27.3 Days	25.3 دن 25.3 Days	چاند زمین کے گرد ایک چکر کتنے دنوں میں مکمل کرتا ہے؟ Moon completes its one revolution around the Earth in:	11
$v_0 = g_h + R$	$v_0 = \sqrt{g_h(R+h)}$	$v_0 = g_h\sqrt{R+h}$	$v_0 = g_h(R+h)$	مصنوعی سیٹلائیٹ کی آربٹل سپیڈ v_0 ہوتی ہے: The orbital speed of artificial satellites can be calculated by:	12

باب 6: ورک اور انرجی

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
180^o	90^o	60^o	45^o	ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے: The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:	1
کوئی نہیں None of these	صفر Zero	انتہائی کم Minimum	انتہائی زیادہ Maximum	اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے ساتھ عموداً ہو تو ورک ہو گا: If the direction of motion of the force is perpendicular to the direction of motion of the body, then work done will be:	2
نصف رہ جاتی ہے Become half	چار گنا ہو جاتی ہے Become four times	دو گنا ہو جاتی ہے Become double	کونسٹنٹ رہتی ہے Remain the same	اگر کسی جسم کی ولاسٹی دو گنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی: If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:	3
100 J	50 J	10 J	2.5 J	2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہو گا: The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above ground will be:	4
$50\,ms^{-1}$	$25\,ms^{-1}$	$12.5\,ms^{-1}$	$5\,ms^{-1}$	2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہو گی: The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed is:	5
الیکٹرک سیل Electric Cell	فوٹو سیل Photocell	الیکٹرک جنریٹر Electric Generator	الیکٹرک بلب Electric Bulb	ان میں سے کون سا ڈیوائس لائیٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے؟ Which one of these converts light energy into electrical energy?	6
جیوتھرمل انرجی Geothermal Enenergy	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی Elastic Potential Energy	پوٹینشل انرجی Potential Energy	کائی نیٹک انرجی Kinetic Energy	جب کسی جسم کو h بلندی تک اٹھایا جاتا ہے تو اس پر کائی گیا ورک اس کی جس انرجی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے: When a body is lifted through a height h, the work done on it appears in the form of its:	7
نیوکلیئر انرجی Nuclear Energy	کیمیکل انرجی Chemical Energy	کائی نیٹک انرجی Kinetic Energy	ہیٹ انرجی Heat Energy	کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے: The energy stored in coal is:	8

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
تھرمل انرجی Thermal Energy	کائی نیٹک انرجی Kinetic Energy	پوٹینشل انرجی Potential Energy	الیکٹریکل انرجی Electrical Energy	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے: The energy stored in a dam is:	9
زمین کی سپیڈ Speed of earth	الیکٹرون کی سپیڈ Speed of electron	روشنی کی سپیڈ Speed of light	آواز کی سپیڈ Speed of sound	آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں c ظاہر کرتا ہے: In Einstein's mass-energy equation, c is the:	10
مومینٹم Momentum	پاور Power	ٹارک Torque	انرجی Energy	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں: Rate of doing work is called:	11

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
واٹ Watt	جول Joule	نیوٹن Newton	پاسکل Pascal	ورک کا ایس آئی یونٹ ہے: SI unit of work is:	1
10000 J	1000 J	100 J	10 J	ایک کلو جول برابر ہے: One kJ is equal to:	2
کائی نیٹک انرجی Kinetic Energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear Energy	پوٹینشل انرجی Potential Energy	کیمیکل انرجی Chemical Energy	کسی متحرک جسم میں پائی جانے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy possessed by a body due to its motion is called:	3
$P.E = \frac{1}{2}mgh$	$P.E = mgr$	$P.E = mgp$	$P.E = mgh$	پوٹینشل انرجی کی مساوات ہے: The equation of potential energy is:	4
سورج Sun	یورینیم Uranium	زمین Earth	چاند Moon	ہیٹ انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہے: The biggest source of heat energy is:	5
$E = cm^2$	$E = (mc)^2$	$E = mc^2$	$E = m^2c$	آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات ہے: Einstein's mass-energy equation is:	6
$3\times10^8\ ms^{-1}$	$1\times10^8\ ms^{-1}$	$4\times10^8\ ms^{-1}$	$2\times10^8\ ms^{-1}$	روشنی کی سپیڈ ہے: The speed of light is:	7
12%	9%	6%	3%	سولر سیل کی فیصد ایفی شینسی ہوتی ہے: The percentage efficiency of solar cell is:	8
$\frac{W}{t}$	$\frac{W^2}{t}$	$\frac{W}{t^2}$	$W\times t$	پاور کا فارمولا ہے: The formula to calculate power is:	9
10^8 W	10^4 W	10^6 W	10^2 W	ایک میگاواٹ برابر ہوتا ہے: One megawatt is equal to:	10
1100 W	100 W	746 W	764 W	ایک ہارس پاور برابر ہے: One horse power is equal to:	11

باب 7: مادہ کی خصوصیات

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
پلازما Plasma	گیس Gas	مائع Liquid	ٹھوس Solid	مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟ In which of these state molecules do not leave their position?	1
سیسہ	ایلومینیم	مرکری	کاپر	کون سی شے (دھات) سب سے ہلکی ہے؟	2

Lead	Aluminum	Mercury	Copper	Which of the substances is the lightest one?	
10^3 Nm^{-2}	10^2 Nm^{-2}	1Nm^{-2}	10^4 Nm^{-2}	سسٹم انٹر نیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے: SI unit of pressure is Pascal, which is equal to:	3
11 m	2.5 m	1 m	0.5 m	پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے؟ What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?	4
تیرنے کے اصول سے Principle of floatation	ارشمیدس کے اصول سے Archimedes Principle	ہک کے قانون سے Hooke's Law	پاسکل کے قانون سے Pascal's Law	کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے: The density of a substance can be found with the help of:	5

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
kgm	kgm^{-2}	kgm^{-3}	kgm^{-1}	ڈینسٹی کا ایس آئی یونٹ ہے: The SI unit of density is:	1
930 kgm^{-3}	920 kgm^{-3}	910 kgm^{-3}	900 kgm^{-3}	برف کی ڈینسٹی ہے: Density of ice is:	2
100,130 Pa	103,100 Pa	110,300 Pa	101,300 Pa	سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے: At sea level, the atmospheric pressure is about:	3
16.6	15.6	14.6	13.6	مرکری پانی سے ________ گنا بھاری ہے۔ Mercury is ______ times denser than water.	4
ارشمیدس کے اصول پر Archimedes Principle	ہک کے قانون پر Hooke's Law	پاسکل کے قانون پر Pascal's Law	نیوٹن کے قانون پر Newton's Law	ہائڈرولک پریس کام کرتا ہے: Hydraulic press works on:	5
ρga	ρgf	ρgh	ρgV	مائع کے اچھال کی فورس برابر ہے: Upthrust of liquid is equal to:	6
Nm	Ns	Nm^{-1}	Nm^{-2}	سٹریس کا ایس آئی یونٹ ہے: SI unit of stress is:	7
ینگز ماڈولس Young's Modulus	شیئر ماڈولس Sheer Modulus	بلک ماڈولس Bulk Modulus	ایلاسٹک ماڈولس Elastic Modulus	سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کے درمیان نسبت کہلاتی ہے: The ratio of stress to tensile strain is called:	8
سپیڈ کی Speed	ولاسٹی کی Velocity	ایکسلریشن کی Acceleration	فورس کی Force	سپرنگ بیلنس پیمائش کرتا ہے: The spring balance measures:	9
$\frac{FL}{A}$	AF	$\frac{A}{F}$	$\frac{F}{A}$	سٹریس برابر ہے: Stress is equal to:	10
مستقل فورس Constant Force	ڈیفارمنگ فورس Deforming Force	نیگٹیو فورس Negative Force	پوزیٹو فورس Positive Force	ایسی فورس جو کسی شے کی شکل، لمبائی یا والیوم میں تبدیلی پیدا کرے کہلاتی ہے: The applied force that changes shape, length or volume of a substance is called:	11
پلازما Plasma	گیس Gas	مائع Liquid	ٹھوس Solid	مادہ کی چوتھی حالت کہلاتی ہے: The fourth state of matter is called:	12
4	3	2	1	پانی کتنی حالتوں میں پایا جاتا ہے؟ Water is found in ________ states.	13

باب 8: مادہ کی حرارتی خصوصیات

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$0\,K$	$-273\,K$	$32\,^{\circ}F$	$0\,^{\circ}F$	پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے: Water freezes at:	1
$98.6\,^{\circ}C$	$37\,^{\circ}F$	$37\,^{\circ}C$	$15\,^{\circ}C$	نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے: Normal human body temperature is:	2
یہ تمام خصوصیات all these properties	کم حرارتی گنجائش small heat capacity	کم فریزنگ پوائنٹ low freezing point	یکساں حرارتی پھیلاؤ uniform thermal expansion	مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے: Mercury is used as thermometric material because it has:	3
مرکری Mercury	پانی Water	برف Ice	کاپر Copper	کون سا میٹیریل زیادہ حرارتِ مخصوصہ کا حامل ہے؟ Which of these material has large specific heat?	4
سٹیل Steel	پیتل Brass	گولڈ Gold	ایلومینیم Aluminum	ان میں سے کس میٹیریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ Which of these material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	5
$8\times10^{-5}\,K^{-1}$	$8\times10^{-15}\,K^{-1}$	$6\times10^{-5}\,K^{-1}$	$2\times10^{-5}\,K^{-1}$	ایک ٹھوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت $2\times10^{-5}\,K^{-1}$ ہے۔اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت ہوگی: What will be the value of β for a solid for which α has a value of $2\times10^{-5}\,K^{-1}$?	6
یہ تمام عوامل All of these	ہوا Wind	مائع کی سطح کا ایریا Surface area of the liquid	ٹمپریچر Temperature	ان میں سے کون سا جزو ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے؟ Which of these affects evaporation?	7

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$\frac{Q}{t^3}$	$\frac{Q}{t}$	$\frac{Q^2}{t}$	$Q\times t$	حرارت کے بہاؤ کی شرح ہے: The rate of flow of heat is:	1
میٹر فی سیکنڈ ms^{-1}	کیلون Kelvin	جول فی سیکنڈ Js^{-1}	جول Joule	حرارت کا یونٹ ہوتا ہے: The unit of heat is:	2
نرگس کا پھول Daffodils	سورج مکھی کا پھول Sunflower	گلاب کا پھول Rose Flower	زعفران کا پھول Crocus Flower	قدرتی تھرمامیٹر ہے: Which of these is a natural thermometer?	3
$100\,K$	$273\,^{\circ}C$	$100\,^{\circ}C$	$0\,^{\circ}C$	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے: Boiling point of water is:	4
$-273\,K$	$-273\,^{\circ}C$	$-373\,^{\circ}C$	$373\,K$	ایب سولیوٹ زیرو ٹمپریچر کی ویلیو ہے: The value of absolute zero temperature is:	5
$J\,kg\,K^{-1}$	$J\,kg\,K$	$J^{-1}\,kg\,K$	$J\,kg^{-1}\,K^{-1}$	حرارتِ مخصوصہ کا ایس آئی یونٹ ہے: SI unit of specific heat is:	6
1760	2500	4200	800	پانی کی حرارتِ مخصوصہ ($J\,kg^{-1}\,K^{-1}$ میں) ہے:	7

D	C	B	A	Questions	No.
				The specific heat of water (in $J\,kg^{-1}\,K^{-1}$) is:	
903	**470**	920	387	آئرن کی حرارتِ مخصوصہ ($J\,kg^{-1}\,K^{-1}$ میں) ہے: The specific heat of iron (in $J\,kg^{-1}\,K^{-1}$) is:	8
830	820	**810**	800	خشک مٹی کی حرارتِ مخصوصہ ($J\,kg^{-1}\,K^{-1}$ میں) ہے: The specific heat of dry soil (in $J\,kg^{-1}\,K^{-1}$) is:	9
روشنی Light	آواز Sound	**تھرموڈائنامکس Thermo-dynamics**	مکینکس Mechanics	ریفریجریٹر کس کے اصولوں پر کام کرتا ہے؟ Refrigerator works on ________ laws.	10
4α	2α	**3α**	$\frac{\alpha}{3}$	حرارتی پھیلاؤ میں β = ______ In thermal expansion β = ______	11

باب 9: انتقالِ حرارت

(مشقی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ابزارپشن Absorption	کنویکشن Convection	**کنڈکشن Conduction**	ریڈی ایشن Radiation	ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے: In solids, heat is transferred by:	1
ایک چوتھائی ہو جاتی ہے becomes one-fourth	**آدھی ہو جاتی ہے becomes half**	وہی رہتی ہے remains the same	دوگنا ہو جاتی ہے becomes double	کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی: What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled?	2
ان کے ایٹمز کی تیز وائبریشنز rapid vibrations of their atoms	ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز small size of their molecules	ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز big size of their molecules	**آزاد الیکٹرونز Free Electrons**	میٹلز کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے: Metals are good conductor of heat due to the:	3
ریڈی ایشن Radiation	**کنویکشن Convection**	کنڈکشن Conduction	مالیکیولز کا ٹکراؤ Molecular Collision	گیسز میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ہے: In gases, heat is mainly transferred by:	4
مالیکیولز کی آزادانہ موشن free movement of molecules	**مالیکیولز کی بالائی جانب موشن upward movement of molecules**	مالیکیولز کی زیریں جانب موشن downward movement of molecules	مالیکیولز کی لی نیئر موشن linear motion of molecules	کنویکشن کے ذریعے سے انتقالِ حرارت کا سبب ہے: Convection of heat is the process of heat transfer due to the:	5
چھت کو انسولیٹ کرنا insulate the ceiling	کمرے کو ٹھنڈا کرنا cool the room	چھت کو صاف رکھنا keep the roof clean	چھت کی اونچائی کم کرنا lower the height of ceiling	مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے: False ceiling is done to:	6

PHYSICS - IX FULL BOOK SOLVED MCQ'S [Exercise + Additional]

کنویکشن Convection	ریڈی ایشن Radiation	**کنویکشن اور ریڈی ایشن Convection and Radiation**	کنڈکشن Conduction	گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ: Rooms are heated using gas heaters by:	7
ایک سبز رنگ کی سطح green coloured surface	**ایک سفید سطح a white surface**	ایک بے رونق سیاہ سطح a dull black surface	ایک چمک دار نقرئی سطح a shining silvered surface	ان میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ Which of these is a good radiator of heat?	8

(اضافی کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$Wm^{-1}K^{-1}$	WmK^{-1}	$Wm^{-1}K$	WmK	تھرمل کنڈکٹیویٹی کا ایس آئی یونٹ ہے: SI unit of thermal conductivity is:	1
0.03	0.59	0.08	1.7	پلاسٹک فوم کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ میں ہے: The thermal conductivity of plastic foam in $Wm^{-1}K^{-1}$ is:	2
0.59	0.08	1.7	0.2	پانی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ میں ہے: The thermal conductivity of water in $Wm^{-1}K^{-1}$ is:	3
آئرن Iron	سونا Gold	کاپر Copper	**اُون Wool**	ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے: Which is an example of bad conductor?	4
ٹائم کے Time	ٹمپریچر کے Temperature	لمبائی کے Length	**ایریا کے Area**	حرارت کے بہاؤ کی شرح کسی بھی کنڈکٹر میں انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے اس کے: The rate of flow of heat through conductor is inversely proportional to its:	5
فائبر گلاس سے Fibre Glass	پلاسٹک سے Plastic	**میٹل سے Metal**	لکڑی سے Wood	حرارت کی تیزی سے منتقلی کے لیے ساس پین بنائے جاتے ہیں: Sauce-pans are made of ______ for quick heat transfer.	6
0.09	**0.08**	0.07	0.06	لکڑی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی $Wm^{-1}K^{-1}$ میں ہے: The thermal conductivity of wood in $Wm^{-1}K^{-1}$ is:	7
انجذاب کا Absorption	ریڈی ایشن کا Radiation	**کنویکشن کا Convection**	کنڈکشن کا Conduction	نسیم بری اور نسیم بحری نتیجہ ہوتی ہیں: Land and sea breezes are the results of:	8
کنویکشن Convection	ریڈی ایشن Radiation	کنڈکشن Conduction	پاور Power	گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کی وجہ ہے: What causes a glider to remain in air?	9
4	3	2	1	لیزلی کیوب کی سطحیں ہوتی ہیں: Generally surfaces of Leslie's Cube are:	10
چمکدار نقرئی سطح Shining Silvered Surface	سفید سطح White Surface	رنگین سطح Coloured Surface	بے رونق سیاہ سطح Dull Black Surface	حرارت اچھی طرح جذب کرتی ہے: Which one absorbs heat well:	11

☆☆☆☆☆

PHYSICS-IX